Выполнил: Халилулин Рафаэль Фернатович 09–122

Цель: Разобрать тему

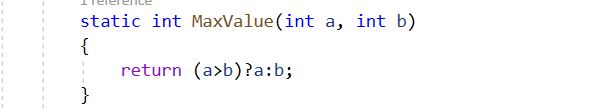
Для проверки введенных данных использовал условную конструкцию c методом типа данных «TryParse».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Упражнение 5.1

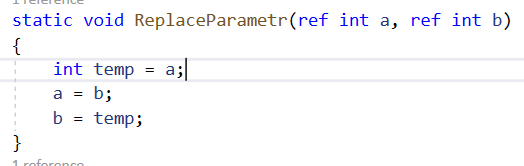
Для поиска максимального значения двух чисел создал функцию «MaxValue»:



Упражнение 5.2

Для поиска максимального значения двух чисел создал функцию «ReplaceParametr»:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Упражнение 5.3–4

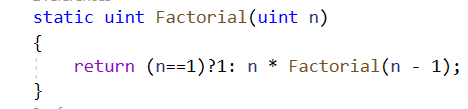
Для решения поставленных задач создал функции по поиску факториала 2 разными способами. Через цикл for и через рекурсивную функции. В первом случае выполнял проверку на переполнение с помощью блока checked:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

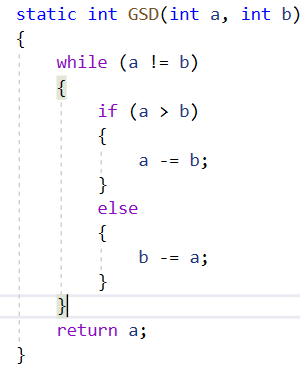
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Домашние задание 5.1

Для поиска НОД использовал перегрузку функции GSD, рекурсию, а также алгоритм Евклида:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Домашние задание 5.2

Для поиска чисел Фибоначчи создал рекурсивный метод:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Тестирование программы в командной строке:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод:

За счет выполнения лабораторной работы было изучены методы, их параметры, передача параметров по ссылке, а также способы применения рекурсивных методов и конструкций переполнения данных для решения прикладных задач.